SHARP

液晶ディスプレイ

PN-K322B/K321 オープン価格

2013-7

業界最薄32V型、高精細140ppi、マルチタッチ※操作。

30V型以上の4K2Kタッチディスプレイにおいて、2013年7月2日現在（当社調べ）

IGZO技術が4K2Kの新しい可能性を追求します。

（3,840×2,160）

IGZO

©2012 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

※PN-K322Bのみ。●ペン入力とタッチ操作を同時に行う事はできません。●付属の専用ペンを使う時は、ペンを持っている手以外は画面に触れないで下さい。●写真はイメージです。●シーンおよび画面のイメージ写真は、機能を説明するためのもので、実際の映像ではありません。●画面はすべてハメコミ合成です。●本製品の性能を発揮するためには、グラフィックボードなどの機器の追加が必要となる場合があります。詳細はご購入の販売店、または弊社営業窓口までお問い合わせください。

本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整・別売部品・付帯工事、使用済み商品の引き取りなどの費用は含まれておりません。

3DCG・アニメーション※1

カーディーラー

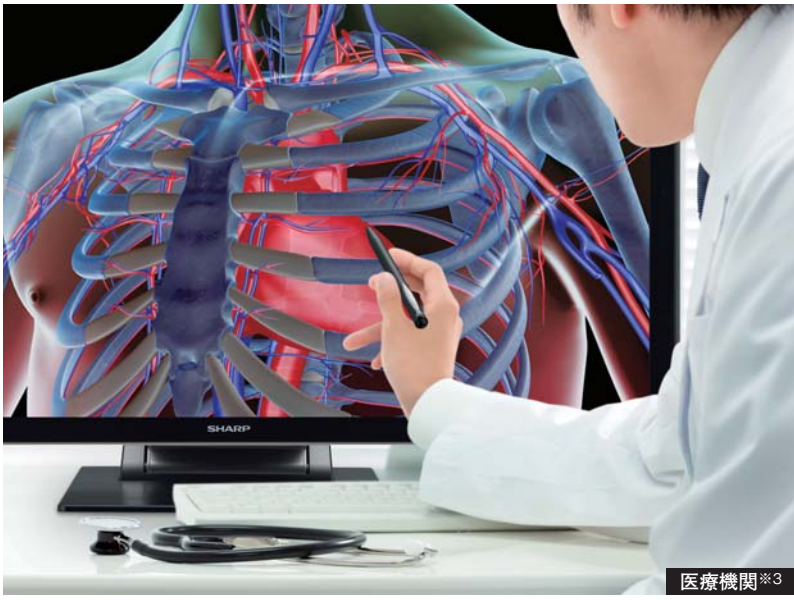
ディーリング・金融※2

4K2Kによるリアルな高精細画面。
(3,840×2,160)
広大な作業領域を実現する32V型。
そして、繊細かつスムーズなタッチ操作を可能とする
タッチパネル採用モデルも登場。
クリエイティブワークはもちろん、
お客様との商談やサイネージとしての活用など
多彩なシーンで活躍します。

美術館・博物館

高級小売り店舗

コスメショップ


医療機関※3

印刷・DTP関連

ホテル・展示会

建築・デザイン関連

●写真はイメージです。●シーンおよび画面のイメージ写真は、機能を説明するためのもので、実際の映像ではありません。●画面はすべてハメコミ合成です。
※1©2012 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved. ※2 出典：ブルームバーグ・プロフェッショナル®サービス
※3 生命維持にかかわる医療機器など、極めて高い信頼性および安全性が必要とされる用途ではご使用になれません。

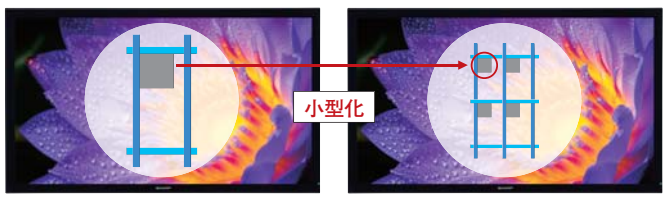
実物のリアルさを追求。それがIGZO技術の真価。

詳細画像や小さな文字も鮮明に表示

3,840×2,160の高解像度

IGZO技術によって、液晶パネル上の薄膜トランジスタの小型化と配線の微細化に成功。開口率を上げることで1画素あたりの透過量をアップし、高精細化と高輝度化を可能としました。ドット感の少ない滑らかな映像表現が得られます。

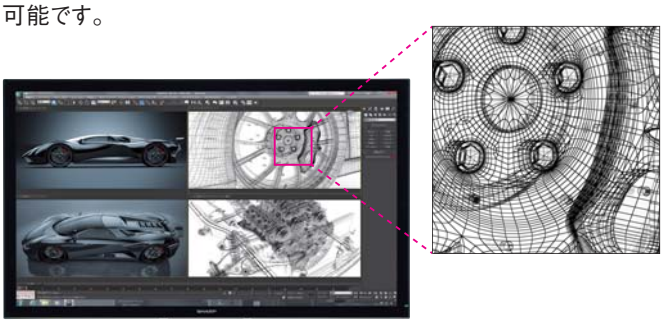
■TFTの比較（当社比）



a-Si（アモルファスシリコン）　IGZO

フルHDモニター4枚分の表示能力

PCディスプレイとして最大レベルの32V型に画素密度140ppiを実現。精細なCAD画面や画像の細部、小さな文字まで緻密に表示できます。また、映し出された素材の質感までリアルに伝えることが可能です。



IGZO

IGZOとは、酸化物半導体の技術。インジウム（In）、ガリウム（Ga）、亜鉛（Zn）、酸素（O）で構成された半導体をTFT（薄膜トランジスタ）に用いることで、高精細で明るい表示を可能にしました。

ペン操作やマルチタッチに対応。直感的に使いこなせ、

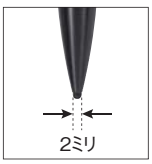
32V型

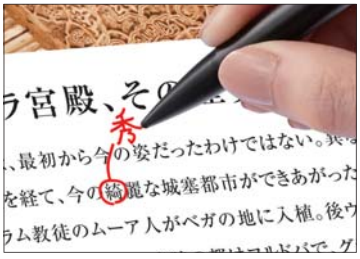
使用シーンに合わせて調

繊細な操作に対応できる業界最小径※ペン先2㎜

ペン先2㎜の専用ペン（付属品）により、細かな切り抜き作業や小さな文字の書き込みも可能。繊細なペンタッチ操作により作業効率がアップします。

当社独自開発
2㎜タッチペン





※2012年12月3日現在。
静電容量方式タッチディスプレイとして
（当社調べ）

画面に手を付けるパームキャンセル対応

画面に手をついてもペン操作が可能。紙に書くのと同じように、自然な姿勢で記入できます。（ペンモード時）

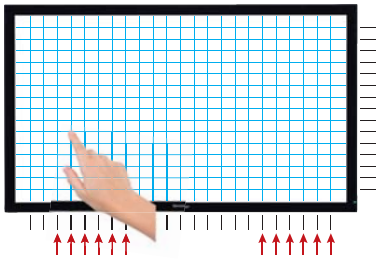
■繊細な操作に対応するSHARPペンソフトを同梱

同梱の「SHARPペンソフト」により、①タッチ未対応アプリケーションでもペン書きを可能にする「透明ボード」モード、②少人数のディスカッションなどで活用できる「ホワイトボード」モードの2種類のモードを使用できます。

スムーズなタッチ操作を可能とする静電容量方式採用

静電容量方式タッチパネルを採用。また、複数ラインを同時に駆動する当社独自方式により多くの信号の読み取りが可能となり、指によるスムーズなマルチタッチ操作を実現しています。

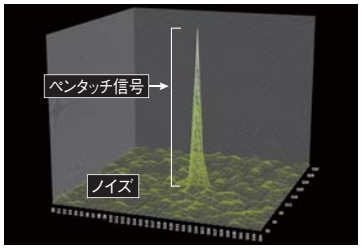
複数ラインを同時に駆動し、演算処理により信号を読み取る。



■ノイズをキャンセルし信号のみを増幅

独自の信号出力方式を採用し、ノイズを小さくしてペンタッチの信号のみを増幅します。ペン先約2㎜の入力や多彩なマルチタッチ操作、また手袋を着用したままでのタッチ操作も可能としました。

独自方式による信号出力
ノイズが小さく、ペンタッチ信号がわかりやすい。



作業の効率化がはかれます。

Touch Display　PN-K322B

Windows 8 Compatible

HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

整できるスライドスタンド

高解像度を追求した4K2Kディスプレイ　PN-K321

IGZO

最大解像度	輝度	視野角上下左右	コントラスト比
3,840×2,160	350cd/m²	176°	800:1

HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

●VESA規格（200×200mm）マウントに対応し市販のアームやスタンドなどの設置器具が活用できます。

IGZO技術により可能となった薄型デザイン

透過率の高いIGZO技術により、エッジ型LEDバックライトを使用することを可能にしました。35mmの薄型デザインと可動スタンドにより、オフィスはもちろん、ショップやホテルなど多彩なシーンで活用できます。

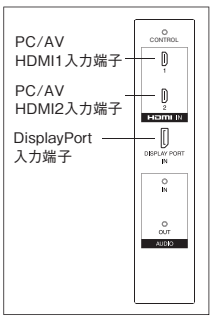
最大厚（ディスプレイ部）35mm

ケーブル1本による簡単接続が可能

DisplayPortおよびHDMIに対応しています。パソコンとは、これらのケーブル1本でスッキリと接続することが可能です。

DisplayPortケーブル（同梱）

High Speed HDMIケーブル（市販品）



■仕様一覧

形名		PN-K322B	PN-K321
設置方向		横／縦置き※1	横／縦置き
液晶パネル	画面サイズ	32V型ワイド（対角80.1cm）TFT液晶	
	バックライト	LED（エッジ型）	
	最大解像度	3,840×2,160ドット	
	最大表示色	約10.7億色	
	画素ピッチ	水平0.182×垂直0.182（mm）、140ppi	
	輝度（標準値）※2	300cd／m²	350cd／m²
	コントラスト比（標準値）	800：1	
	視野角	左右176°／上下176°（コントラスト比≧10）	
	表示画面サイズ	横697.9×縦392.6（mm）	
	応答速度	8ms（Gray to Gray, Ave.）	
タッチパネル	タッチパネル方式	静電容量方式	なし
	通信方式	USBシリアル転送	
	マルチタッチ点数	最大10点	
	対応OS	Windows®8※3/Windows®7 WindowsVista®※4/ Windows®XP※4	
コンピューター入力信号	プラグ&プレイ	VESA DDC2B対応	
	パワーマネージメント	VESA DisplayPort対応	
入力端子※5	DisplayPort	1系統	
	HDMI※6	2系統	
	音声	φ3.5mmミニステレオジャック（1系統）	
	RS-232C	φ3.5mmミニジャック（1系統）（変換ケーブル同梱）	
出力端子※5	音声	φ3.5mmミニステレオジャック	
スピーカー出力		2W+2W	
設置		VESA 4点留め（ピッチ200mm）（ネジM6）	
電源		AC100V　50／60Hz（ACアダプター使用時）	
消費電力		97W※7／91W※8	93W※7／87W※8
周囲条件	使用温度範囲	5～35℃	0～40℃
	使用湿度範囲	20～80%（結露なきこと）	
外形寸法（mm）		幅約750×奥行約36×高さ約441（ディスプレイ部のみ） 幅約750×奥行約390～575×高さ約207～493（スタンド含む）	幅約750×奥行約35×高さ約441（ディスプレイ部のみ） 幅約750×奥行約256×高さ約489～634（スタンド含む）
質量		約9.0kg（ディスプレイ部のみ）	約7.5kg（ディスプレイ部のみ）
梱包時寸法（mm）		幅約860×奥行約492×高さ約589	幅約990×奥行約230×高さ約558
主な付属品		ACアダプター※9、CD-ROM、セットアップマニュアル、保証書、タッチペン、DisplayPortケーブル（2m）、USBケーブル（2m）、縦置き用シール※10、ケーブルクランプ、RS-232C変換ケーブル、専用スタンド、スタンドケーブルカバー、取扱説明書	ACアダプター※9、CD-ROM、セットアップマニュアル、保証書、DisplayPortケーブル（2m）、縦置き用シール※10、ケーブルクランプ、RS-232C変換ケーブル、専用スタンド、取扱説明書

■対応表示モード

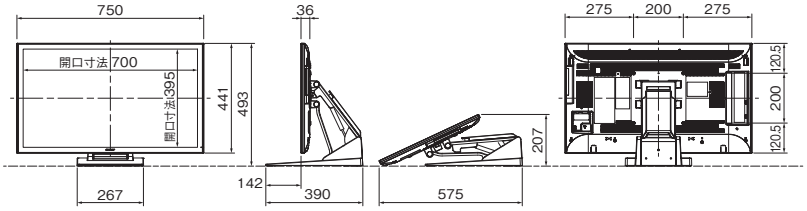
表示モード		垂直周波数	映像入力ポート		
			DisplayPort	HDMI1またはHDMI2	HDMI1＋HDMI2※11
VESA	640×480	60Hz	○	○	–
		72Hz	○	○	–
		75Hz	○	○	–
	800×600	56Hz	○	○	–
		60Hz	○	○	–
		72Hz	○	○	–
		75Hz	○	○	–
	848×480	60Hz	○	○	–
	1024×768	60Hz	○	○	–
		70Hz	○	○	–
		75Hz	○	○	–
	1152×864	75Hz	○	○	–
	1280×768	60Hz	○	○	–
		75Hz	○	○	–
	1280×800	60Hz	○	○	–
	1280×960	60Hz	○	○	–
	1280×1024	60Hz	○	○	–
		75Hz	○	○	–
	1360×768	60Hz	○	○	–
	1400×1050	60Hz	○	○	–
	1600×1200	60Hz	○	○	–
	1680×1050	60Hz	○	○	–
	1920×1200	60Hz	○	○	–
	3840×2160	60Hz	○※12	–	○
		50Hz	○※12	–	○
		30Hz	○	○	○
		25Hz	○	○	–
		24Hz	○	○	○
	4096×2160	24Hz	–	○	○
ワイド	1280×720	60Hz	○	○	–
	1920×1080	60Hz	○	○	–
US TEXT	720×400	70Hz	○	○	–

※1縦設置の際は付属スタンドでの設置はできません。※2 輝度は、入力モードや映像調整の設定などにより変わります。また、輝度は経年により劣化します。一定の輝度を維持するものではありません。※3 Windows 8の認証は「指専用モード」にて取得。※4 マウス操作のみ対応。※5 パソコンや映像機器との接続には同梱のDisplayPortケーブル、または市販の接続用ケーブルをお使いください。※6 PC/AV共用です。※7 ACアダプター使用時。※8 本体（19.5V入力時）。※9 AC100V専用です。※10 縦置き用のロゴシール、ブランクシールを同梱しています。※11 HDMI1とHDMI2を使用し、2系統同時入力で1つの画面を構成します。※12 マルチストリームにて対応可。

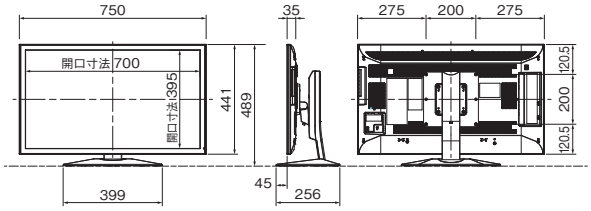
■本体寸法図

（単位：mm）

PN-K322B



PN-K321



VESA規格の金具の取り付けには、M6ネジで、長さが取り付け金具の厚さ+8～10mmのものを使用してください。

■商品ご理解のために

■商品の保証について ●保証期間はお買いあげの日から1年間です（ただし、バックライトは消耗品ですので、保証の対象になりません）。●取扱説明書・本体注意ラベルなどの注意書にしたがった正常な使用状態で、保証期間内に故障した場合には、お買いあげの販売店、または当社が指定するサービス窓口が無料修理いたします。ただし、離島およびこれに準ずる遠隔地への出張修理は、出張に要する実費をいただきます。尚、修理の際の取り外し・再設置に要する費用は、別途お客様負担となります。●保証期間中でも修理は有料になることがありますので、保証書をよくお読みください。

■商品ご使用について ●当製品は日本国内仕様です。海外では使用できません。●ケースに入れて設置するなど空間の確保が困難な場合や、周囲温度が本体仕様の「使用温度範囲」を超える場所に設置する場合は、ファンを設けるなど、ケース内の温度や周囲温度が本体仕様の「使用温度範囲」になるよう対処してください。詳しくは、弊社営業窓口までお問い合わせください。●TFTカラー液晶パネルは、非常に精密度の高い技術で作られておりますが、画面の一部に点灯しない画素や常時点灯する画素が存在する場合があります。また、見る角度によっては、色のムラや明るさのムラが生じる場合がありますが、いずれも液晶ディスプレイの動作に影響を与える故障ではありませんので、あらかじめご了承ください。●同じ画像を長時間表示させないでください。残像現象が起こる場合があります。残像現象は、動画等を表示することで、徐々に軽減されます。●当製品は、各種の画面サイズ切換機能を搭載しています。テレビ番組等ソフトの映像比率と異なるモードを選択した場合、オリジナルの映像と見え方に差が出ます。この点にご留意の上、画面サイズをお選びください。営利目的または公衆に視聴されることを目的として、喫茶店・ホテルなどにおいて画面サイズ切換機能を利用して画面の圧縮、引き伸ばし等を行うと、著作権法上で保護されている著作者の権利を侵害する恐れがありますのでご注意ください。●V型（32V型など）とは、有効画面の対角寸法を基準とした大きさの目安です。

■カタログについてのご注意 ●製品改良のため仕様の一部を予告なく変更することがあります。また、商品の色調は印刷のため実物と異なる場合もありますので、あらかじめご了承ください。●画面はすべてハメコミ合成です。実際の表示とは異なります。 ●Microsoft、Windows、Windows VistaおよびWindowsロゴは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●HDMIは、HDMI Licensing,LLCの商標または登録商標です。●DisplayPortはVideo Electronics Standards Associationの登録商標です。 ●Adobe, the Adobe logo, and Photoshop are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries. ●その他、会社名、製品名等の固有名詞は各社の商標または登録商標です。

安全にお使いいただくために
●ご使用の前に取扱説明書をお読みの上、正しくお使いください。表示された正しい電源・電圧でお使いください。

■「オープン価格」の商品は、希望小売価格を定めておりません。価格については販売店にお問い合わせください。■ご購入の際は、購入年月日・販売店名など所定の事項を記入した保証書を必ずお受けとりください。

●ご相談窓口
0120-015885
※フリーダイヤルサービスをご利用できない場合は、電話:03-5446-8152
受付／対応時間　月曜日～金曜日(9:00～17:00)
*土曜日・日曜日・祝日など弊社休日を除く
ビジネスソリューション事業推進本部 ビジネスソリューション営業部
〒105-0023 東京都港区芝浦1-2-3 シーバンスS館

■価格については販売店にお問い合わせください。
■このカタログについてのお問い合わせは、販売店にご相談ください。もし、販売店でお分かりにならないときは、左記におたずねください。

●リース・クレジットのご用命はシャープファイナンスへ。

シャープ株式会社
本　　社　〒545-8522　大阪市阿倍野区長池町22番22号

このカタログの内容は、2013年7月現在のものです。
ビ(デ)-1240 R.30 PNK322J

●このカタログは資源環境保護のため、再生紙を使用しています。
●このカタログは環境に配慮した植物油インキを使用しています。
VEGETABLE OIL INK